

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Kierunek na którym są prowadzone studia:	Fizyka spec. nauczycielska
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	Poziom 6
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	183
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	ok. 2330*

* w zależności od wyboru przedmiotów

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia ¹
				W	Ć	L	K	...	
Przedmioty rdzenia	Wprowadzenie do studiowania	0800-WDOS	1	10		6			Z/bo + Z/bo
	Analiza matematyczna 1	0800-ANMAT1	6	30	50				E + Z
	Algebra 1	0800-ALGEB1	5	20	40				E + Z
	Astronomia ogólna	0800-ASTROG	3	30					E
	Fizyka ogólna 1 - mechanika	0800-FOG1	6	40	40				E + Z
	Fizyka ogólna 2 – elektryczność i magnetyzm ²	0800-FOG2	3	20	20				- + -

1 Zaliczenie na ocenę (Z), zaliczenie bez oceny (Z/bo), egzamin (E).

2 Przedmiot rozliczany w cyklu rocznym po semestrze letnim.

Przedmioty dotyczące BHP	BHP	9001-eBHP	0					8	Z/bo
Razem:			24	148	150	8		8	X

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	...	
Przedmioty rdzenia	Fizyka ogólna 2 – elektryczność i magnetyzm	0800-FOG2	3	20	20				E + Z
	Fizyka ogólna 3 – fizyka falowa i optyka	0800-FOG3	6	40	40				E + Z
	Fizyka ogólna 4 – fizyka materii	0800-FOG4	6	40	40				E + Z
	Analiza matematyczna 2	0800-ANMAT2	5	30	30				E + Z
	Algebra 2	0800-ALGEB2	5	30	30				E + Z
	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	0800-STRAP	4	20	20				E + Z
	Pracownia fizyczna 1 cz. 1	0800-PRFIZ1-1	5	12	12	30			Z/bo + Z/bo + Z
	Podstawy programowania 1	0800-POPROG1	2	10		30			Z + Z
Przedmioty dotyczące BHP	BHP rozszerzone	9001-BHP-R-3	0					3	Z/bo
Razem:			36	202	192	60		3	X
Wymagane punkty ECTS z I roku:³			60						

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	...	
Przedmioty rdzenia	Wstęp do systemu UNIX	0800-WSUNIX	3	15		30			Z + Z
	Fizyka kwantowa I	0800-FIZKW1	9	45	45				E + Z

³ Rozliczenie punktów ECTS następuje po semestrze letnim każdego roku akademickiego.

	Pracownia fizyczna 1 cz. 2	0800-PRFIZ1-2	4			30			Z + Z
	Metody numeryczne 1	0800-MENU1	6	30		30			E + Z
	Podstawy programowania 2	0800-POPLOG2	1			20			Z
Wychowanie fizyczne	WF	5700-ALL	0					30	Z/bo
Język obcy	Język angielski dla nauk ścisłych	4100-2ZEN-FISCI-060Z	3				60		Z
Uzup. przedmioty z Fizyki ogólnej ⁴ (do wyboru)	Elektryczność i magnetyzm	0800-ELEMAG	6	30	30				E + Z
Przedmioty spec. do wyboru dla Fizyki s1 ⁵	Podstawy elektroniki	0800-POEL	6	30		27			E + Z
	Lub inny z listy ogłaszanej corocznie								
Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁶	Przedmiot ogólnouniwersytecki (do wyboru z listy ogłaszanej corocznie)	OG-0000	2	30					Z
Przedmioty bloku pedagogicznego 1	Psychologia 1		2	30	30				E + Z
Razem:			42	120	90-120	110	60 - 105	30	X
				- 210		- 137			

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	...	
Przedmioty rdzenia	Fizyka kwantowa 2	0800-FIZKW2	6	30	30				E + Z
	Fizyka ciała stałego	0800-FCST	6	45	15				E + Z
Uzup. przedmioty z Fizyki ogólnej (do wyboru)	Termodynamika techniczna	0800-TERMOTEC H	6	15		45			E + Z
	Optyka	0800-OPTYKA	6	30	30				E + Z
Język obcy	Język angielski dla nauk ścisłych	4100-2ZEN-FISCI-060L	4				60		E
Przedmioty spec. do wyboru dla Fizyki s1	Technika cyfrowa	0800-TECYFR	6	30		24			E + Z
	Lub inny z listy ogłaszanej corocznie								

4 Do wyboru 2 z 3 przedmiotów (12 ECTS) odbywających się w semestrach III-IV.

5 Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Wymagane 6 ECTS z semestrów III-IV.

6 Wymagane 2 ECTS z semestrów III-IV.

Przedmioty ogólnouniwersyteckie	Przedmiot ogólnouniwersytecki (do wyboru z listy ogłaszanej corocznie)	OG-0000	2	30	30				Z
Wychowanie fizyczne	WF	5700-ALL	0					30	Z/bo
Przedmioty bloku pedagogicznego 1	Pedagogika 1		2	30	30				E
	Podstawy dydaktyki		1	30					E
	Emisja głosu		2		30				Z
Razem:			41	210 - 180	60 - 120	0-99	60-90	30	X
Wymagane punkty ECTS na II roku:			61						

V semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Przedmioty rdzenia	Pracownia projektów fizycznych	0800-PPROFIZ	5			90			Z
	Fizyka atomowa i molekularna	0800-FAM	6	45	15				E + Z
	Mechanika klasyczna	0800-MEKL	6	45	15				E + Z
Uzup. Przedmioty z Fizyki ogólnej ⁷ (do wyboru)	Elektryczność i magnetyzm	0800-ELEMAG	6	30	30				E + Z
Przedmioty dotyczące nauk społecznych lub humanistycznych ⁸	Ochrona praw autorskich	0800-OPA	1				15		Z
	Podstawy przedsiębiorczości	0800-PPRZED	2	15			15		Z + Z
	Przedmiot ogólnouniwersytecki ⁹ (do wyboru z listy ogłaszanej corocznie)	OG-0000	3	30					E
Przedmioty spec. do wyboru dla Fizyki s1 ¹⁰	Pracownia układów analogowych	0800-PRUKAN	3			42			Z
	Zimna materia	0800-ZIMA	3	30					E
	Lub inny z listy ogłaszanej corocznie								
Praca dyplomowa	Proseminarium	0800-	2					20	Z

7 Do wyboru 2 z 3 przedmiotów (12 ECTS) odbywających się semestrach III-VI.

8 Wymagane 5 ECTS z przedmiotów semestru V-VI.

9 Wymagane 3 ECTS z semestrów V-VI.

10 Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Wymagane 6 ECTS z semestrów V-VI.

	licencjackie	PROSLIC							
Przedmioty bloku pedagogicznego 1	Dydaktyka fizyki	0800-DYDFIZ	4	30	30				E+Z
	Psychologia 2		2	15	15				E+Z
	Praktyka pedagogiczna		2				30		Z
Razem:			45	165 - 225	135-165	90-132	30	20	X

VI semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	...	
Przedmioty rdzenia	Fizyka jądrowa	0800-FIZJAD	3	30					E
Uzup. przedmioty z Fizyki ogólnej	Termodynamika techniczna	0800-TERMOTECH	6	15		45			E + Z
	Optyka	0800-OPTYKA	6	30	30				E + Z
Praca dyplomowa	Praca licencjacka		10						E
	Pracownia licencjacka	0800-PRACLIC	1					30	Z
	Seminarium licencjackie	0800-SEMLIC	2					20	Z
Przedmioty spec. do wyboru dla Fizyki s1	Mechanika kwantowa 1	0800-MEKW1	8	45	45				E + Z
	Wybrane zagadnienia mechaniki klasycznej	0800-WZMEKL	2				30		Z
	Lub inny z listy ogłaszanej corocznie								
Przedmioty dotyczące nauk społecznych lub humanistycznych	Przedmiot ogólnouniwersytecki (do wyboru z listy ogłaszanej corocznie)	OG-0000	2	30					Z
Przedmioty bloku pedagogicznego 1	Prac. dydaktyki fizyki		2			30			Z
	Praktyka metodyczna w szkole ¹¹		2					60	Z

¹¹ Praktyka ciągła w szkole podstawowej w okresie luty-wrzesień.

Razem:	44	45- 120	0- 45	30- 75	0- 30	110	X
Wymagane punkty ECTS na III roku:	62						

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/20.

/-/ Prof. dr hab. Włodzimierz Jaskólski
Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej